CONTRIBUTION A LA FAUNE DE LA REPUBLIQUE UNIE DU CAMEROUN

POISSONS DU SANAGA MOYEN ET SUPERIEUR

par

Jacques DAGET (1) et Daniel DEPIERRE (2)

Résumé. – Les auteurs donnent une liste commentée de 59 espèces autochtones récoltées dans le bassin du fleuve Sanaga, en amont d'Edéa. Plusieurs espèces sont signalées pour la première fois de cette région. Des synonymies sont confirmées ou établies. La faune de ce secteur est totalement différente de celle du Bas Sanaga ; elle comprend des espèces congolaises et même quelques soudaniennes.

Abstract. – The authors give an annotated list of 59 autochtonous species collected in the Sanaga River above Edea. Several species are recorded for the first time from this area. Synonymies are strengthened or established. The fauna of this area differs radically from the fauna of the Lower Sanaga. It includes congolese species and even some sudanese ones.

Situation géographique et localités de capture

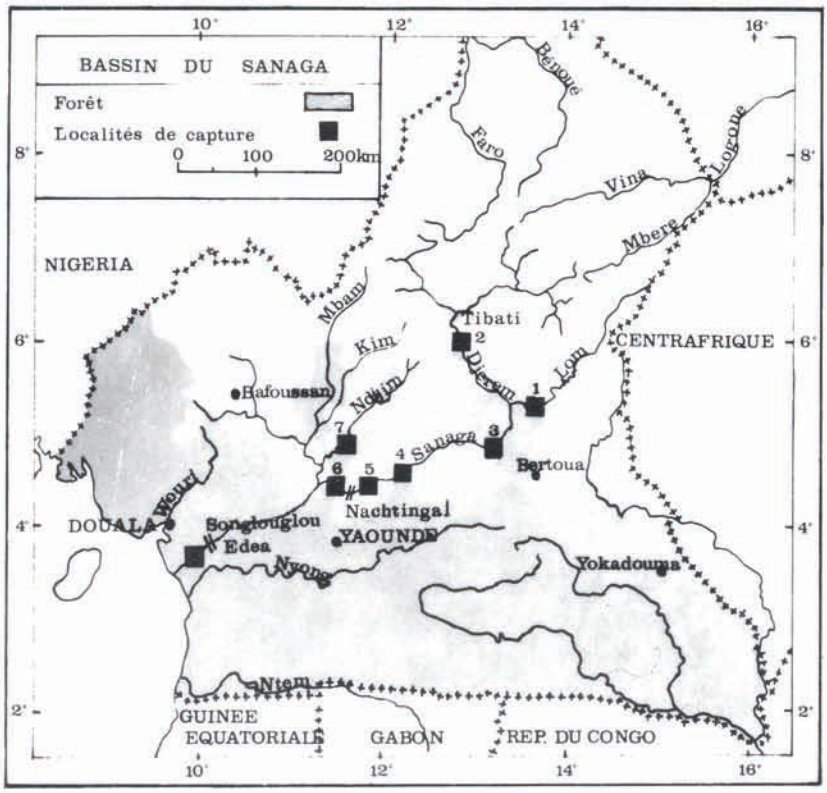
Formé par la réunion du Lom et du Djerem, le Sanaga est le plus grand fleuve du Cameroun. Il coupe véritablement en deux la moitié sud du pays. Son bassin versant couvre 135 000 km^2 en amont d'Edéa et plus de 140 000 km^2 jusqu'à l'embouchure. Le Sanaga et ses affluents drainent la totalité de la partie méridionale du plateau de l'Adamaoua et l'est de la chaîne Occidentale jusqu'aux monts Bambouto. Le régime hydrologique est du type tropical de transition avec un étiage en mars et une forte crue en octobre. A Edéa, le débit varie de 400-500 m^3/s à 6 000-7 000 m^3/s, avec une moyenne annuelle de 2 162 m^3/s.

Le Djerem prend naissance sur le plateau de l'Adamaoua vers 1 100 m d'altitude, à 10 km au nord de Meiganga. Il coule vers l'Ouest pendant 180 km avec une forte pente jusqu'au lac de Tibati. Sur ce premier tronçon il reçoit deux affluents importants : la Vina du Sud, issue des montagnes à l'est de Ngaoundéré vers 1 600 m d'altitude, dont la pente est très forte, et le Meng qui prend sa source dans le massif montagneux situé à la frontière du Nigeria vers 2 000 m d'altitude, à proximité des sources du Mbam. Après la traversée du lac de Tibati dont le barrage qui lui a donné naissance constitue un obstacle sérieux à la remontée des Poissons, le Djerem tourne brusquement vers le Sud puis le Sud-est, traversant jusqu'à son confluent avec le Lom des savanes presque désertiques.

---

(1) Muséum national d'Histoire naturelle, Ichtyologie générale et appliquée.

(2) Ecole nationale supérieure agronomique, B.P. 138, Yaoundé, Cameroun.



Le Lom prend naissance en République Centrafricaine sur la bordure sud-est de l'Adamaoua, vers la côte à l'est de Meiganga. De direction Nord-est-Sud-ouest, il reçoit deux affluents importants sur sa rive droite, le Mba dont le confluent se situe à 30 km au nord de Bétaré-oya et le Pangar à 35 km en amont du confluent avec le Djerem.

Le Sanaga, formé par la réunion du Djerem et du Lom, prend la direction générale Ouest-Sud-ouest jusqu'à la mer. Il coule d'abord au milieu d'une assez large galerie forestière ; sa pente est faible et il devient navigable dans le secteur de Nanga Eboko. Puis 20 km en amont des chutes de Nachtingal, se trouve une dénivelée de près de 100 mètres. A la cote 380, le Sanaga reçoit sur sa rive droite le Mbam. Cet affluent, qui roule un volume d'eau égal à 65 % de celui du Sanaga, prend sa source vers 1900 m d'altitude dans la chaîne frontière au nord-est de Banyo. Il descend rapidement en suivant une direction Nord-Sud pendant une centaine de kilomètres, puis traverse Ouest-Sud-ouest la plaine des Tikar entre les cotes 700 et 600, jusqu'au confluent de la Mabé. Il prend alors une direction générale Nord-Sud jusqu'au confluent du Noun. Pendant ce parcours où il descend progressivement de 650 à 500 mètres, il reçoit sur sa rive gauche un affluent important, le Kim. Enfin, un peu

avant Bafia, il forme un coude de grand rayon, reçoit le Ndjim sur sa rive gauche et conflue avec le Sanaga à la cote 380, après un parcours de 400 kilomètres. Son bassin versant au confluent est de 40 000 km^2.

Après son confluent avec le Mbam, le Sanaga entre en forêt et traverse alors un relief assez complexe s'étendant du plateau Bamiléké à la région de Bertoua. Sur le tronçon jusqu'à Edéa, il descend de 370 m en 170 km par une série de rapides et de chutes dont les plus spectaculaires sont celles de Songlouglou et Edéa. Seules ces dernières semblent constituer un véritable obstacle à la remontée des Poissons vers l'amont. A l'aval d'Edéa, le Sanaga entre dans la plaine côtière et se jette dans le Golfe de Guinée à 65 km des chutes.

Les Poissons dont la liste suit proviennent des 7 secteurs suivants :

1 – Lom, entre Bétaré-oya et le confluent avec le Djerem ;
2 – Djerem, juste en aval du lac de Tibati ;
3 – Sanaga, aux environs de Velabo (à 50 km au sud du confluent Lom-Djerem, où le Sanaga fait un coude, passant de la direction N-S à la direction E-W) ;
4 – Sanaga, région de Nanga-Eboko ;
5 – Sanaga, un peu au-dessus des chutes de Nachtingal ;
6 – Sanaga, juste au-dessous des chutes de Nachtingal ;
7 – Ndjim, au pont de la piste menant de Nguila à Ngorro.

Liste des espèces

1 – ***Mormyrops deliciosus*** (Leach, 1818)

MNHN 1978-351, 1 ex. 395 mm, Lom (1)
MNHN 1978-408, 5 ex. 62-158 mm, Lom (1)
MNHN 1978-409, 1 ex. 155 mm, Sanaga (5)
MNHN 1978-410, 3 ex. 40-120 mm, Ndjim (7)
MNHN 1978-411, 1 ex. 180 mm, Sanaga (4)
MNHN 1978-743, 2 ex. 56-145 mm, Djerem (2)

Espèce commune caractérisée par un museau court et des dents nombreuses (plus de 20 à chaque mâchoire)

2 – ***Mormyrops caballus*** Pellegrin, 1927

MNHN 1978-440, 1 ex. 270 mm, Sanaga (5)
MNHN 1978-441, 1 ex. 100 mm, Sanaga (6)
MNHN 1978-442, 1 ex. 118 mm, Sanaga (4)
MNHN 1978-731, 2 ex. 115-178 mm, Djerem (2)

Espèce caractérisée par une tête fortement comprimée, un museau allongé et un nombre modéré de dents. D. 28(2)-29(3) ; A. 39-40-42-43(2). Ces exemplaires sont conformes aux types de l'espèce provenant du Sanaga, mais ont des nombres de rayons un peu plus faibles, les types ayant D. 30-31 et A. 41-44. *Mormyrops bachrachi* Holly, 1930 est probablement synonyme.

3 – ***Petrocephalus simus*** Sauvage, 1878

MNHN 1978-445, 5 ex. 68-102 mm, Sanaga (4)
MNHN 1978-446, 1 ex. 105 mm, Sanaga (5)

MNHN 1978-447, 1 ex. 90 mm, Lom (1)
MNHN 1978-720, 1 ex. 114 mm, Djerem (2)

D. 25-26(5)-27-29 ; A. 30-31(5)-32(2).

4 – ***Petrocephalus microphthalmus*** Pellegrin, 1908

MNHN 1979-245, 2 ex. 65-66 mm, Sanaga (3)

D. 19-20 ; A. 27(2).

5 – ***Marcusenius moori*** (Günther, 1867)

MNHN 1978-397, 1 ex. 133 mm, Sanaga (4)
MNHN 1978-398, 1 ex. 84 mm, Sanaga (4)
MNHN 1978-399, 1 ex. 71 mm, Sanaga (4)

D. 24-25-26 ; A. 30(2)-31.

6 – ***Marcusenius mento*** (Boulenger, 1890)

MNHN 1978-435, 2 ex. 230-240 mm, Lom (1)
MNHN 1978-436, 1 ex. 210 mm, Sanaga (5)
MNHN 1978-752, 1 ex. 220 mm., Djerem (2)
MNHN 1978-753, 1 ex. 210 mm., Djerem (2)
MNHN 1979-246, 1 ex. 225 mm., Sanaga (3)

D. 28(3)-29(3) ; A. 35(6).

7 – ***Pollimyrus kingsleyae*** (Günther, 1896)

MNHN 1978-393, 1 ex. 77 mm. Sanaga (6)
MNHN 1979-247, 11 ex. 65-137 mm, Sanaga (3)

D. 17(6)-18(6) ; A. 23(3)-24(9).

8 – ***Campylomormyrus rhynchophorus*** (Boulenger, 1898)

MNHN 1978-378, 1 ex. 170 mm, Sanaga (6)
MNHN 1978-751, 2 ex. 230-240 mm, Djerem (2)
MNHN 1979-248, 1 ex. 255 mm, Sanaga (3)

D. 28-29-30-31 ; A. 33(2)-34(2). D'après Roberts et Stewart (1976), cette espèce serait la seule du genre présente dans le Sanaga d'où elle aurait été citée sous le nom de *Campylomormyrus tamandua* par Pappenheim (1907) et redécrite sous le nom de *Gnathonemus phantasticus* par Pellegrin (1927).

9 – ***Hippopotamyrus castor*** Pappenheim, 1906

MNHN 1978-427, 2 ex. 215-245 mm, Lom (1)
MNHN 1978-428, 1 ex. 74 mm, Sanaga (6)
MNHN 1979-249, 1 ex. 205 mm, Sanaga (3)

D. 30-31-32(2) ; A. 32(2)-35(2). L'espèce est bien caractérisée par la présence à la mâchoire inférieure de deux dents médianes plus fortes que les autres. *Paramyomyrus aequipinnis* Pellegrin, 1927, dont les types proviennent de la rivière Lokundje, est synonyme.

10 – ***Mormyrus tapirus*** Pappenheim, 1905

MNHN 1978-362, 4 ex. 195-290 mm, Sanaga (5)
MNHN 1978-406, 3 ex. 124-138 mm, Sanaga (4)
MNHN 1978-407, 3 ex. 57-162 mm, Sanaga (6)
MNHN 1978-749, 1 ex. 310 mm, Djerem (2)
MNHN 1979-250, 1 ex. 340 mm, Sanaga (3)

D. 64-68-69(3)-70(3)-72(3)-74 ; A. 25-26-27(5)-28(3). Les types de l'espèce, provenant de la rivière Lokundje, ont D. 65-67 et A. 27-28. C'est probablement à cette même espèce que doivent être rapportés l'exemplaire du Nyong cité sous le nom de *M. goheeni* par Pellegrin (1927) avec D. 63 et A. 25, ainsi que ceux du Wouri cités sous le nom de *M. bumbanus* également par Pellegrin (1927) avec D. 64-71 et A. 28-27. *Mormyrus goheeni* Fowler, 1919 a été décrit du Libéria et le type a D. 60 et A. 24. Quant à *Mormyrus caballus bumbanus* Boulenger, 1909 c'est une forme congolaise ayant D. 60-69 et A. 22-25.

11 – ***Hepsetus odoe*** (Bloch, 1794)

MNHN 1978-360, 1 ex. 155 mm, Lom (1)
MNHN 1979-251, 1 ex. 135 mm, Sanaga (3)

12 – ***Hydrocynus forskalii*** (Cuvier, 1819)

MNHN 1978-756, 2 ex. 53-73 mm, Sanaga (6)
MNHN 1978-757, 2 ex. 80-145 mm, Djerem (2)
MNHN 1978-758, 3 ex. 141-245 mm, Lom (1)
MNHN 1979-252, 1 ex. 130 mm, Sanaga (3)

Ces *Hydrocynus* ont la distance dorsale-adipeuse comprise 1,6 à 2,1 fois dans la distance prédorsale. Holly (1927) avait cité *H. vittatus* (sous le nom d'*Hydrocyon lineatus*) du Mbam, mais la présence de cette dernière espèce dans le bassin du Sanaga demanderait confirmation.

13 – ***Alestes macrophthalmus*** Günther, 1867

MNHN 1978-377, 2 ex. 108-113 mm, Sanaga (4)
MNHN 1978-418, 2 ex. 148-190 mm, Sanaga (5)
MNHN 1978-419, 2 ex. 85-148 mm, Lom (1)
MNHN 1978-420, 1 ex. 44 mm, Ndjim (7)
MNHN 1978-747, 1 ex. 245 mm, Djerem (2)
MNHN 1979-253, 1 ex. 165 mm, Sanaga (3)

Tous ces *Alestes* ont la pointe de la pectorale noire. A. III + 18(2) - 19(3)-20.

14 – ***Alestes macrolepidotus*** (Valenciennes, 1849)

MNHN 1978-412, 5 ex. 60-160 mm, Lom (1)
MNHN 1978-413, 2 ex. 86-117 mm, Sanaga (4)
MNHN 1978-414, 3 ex. 48-85 mm, Sanaga (6)
MNHN 1978-415, 2 ex. 93-160 mm, Ndjim (7)
MNHN 1978-722, 1 ex. 68 mm, Djerem (2)
MNHN 1979-254, 2 ex. 137-138 mm, Sanaga (3)

15 – ***Phenacogrammus major*** (Boulenger, 1903)

MNHN 1979-279, 4 ex. 45-74 mm, Sanaga (3)
Espèce remarquable par le grand développement de l'adipeuse.

16 – ***Neolebias trewavasae*** Poll et Gosse, 1963

MNHN 1979-255, 3 ex. 32-36 mm, Sanaga (3)

17 – ***Distichodus kolleri*** Holly, 1926

MNHN 1978-403, 3 ex. 72-108 mm, Lom (1)
MNHN 1978-404, 1 ex. 27 mm, Ndjim (7)
MNHN 1978-405, 4 ex. 15-49 mm, Sanaga (4)
MNHN 1978-734, 2 ex. 138-150 mm, Djerem (2)

Distichodus vexillifer Pellegrin, 1927 est synonyme.

18 – ***Labeo macrostoma*** Boulenger, 1898

MNHN 1978-391, 2 ex. 62-67 mm, Sanaga (6)

19 – ***Labeo annectens*** Boulenger, 1903

MNHN 1978-432, 4 ex. 62-160 mm, Sanaga (5)
MNHN 1978-433, 1 ex. 90 mm, Sanaga (6)
MNHN 1978-434, 1 ex. 67 mm, Sanaga (4)
MNHN 1978-727, 1 ex. 100 mm, Djerem (2)
MNHN 1979-256, 2 ex. 88-115 mm, Sanaga (3)

20 – ***Garra dembeensis*** (Rüppell, 1837)

MNHN 1978-746, 2 ex. 64-85 mm, Djerem (2)

21 – ***Barbus progenys*** Boulenger, 1903

MNHN 1978-375, 1 ex. 160 mm, Sanaga (4)

22 – ***Barbus guirali*** Thominot, 1886

MNHN 1978-366, 1 ex. 100 mm, Sanaga (5)
MNHN 1979-257, 6 ex. 62-108 mm, Sanaga (3)

23 – ***Barbus martorelli*** Roman, 1971

MNHN 1978-381, 1 ex. 64 mm, Sanaga (6)
MNHN 1979-258, 1 ex. 70 mm, Sanaga (3)

Cette espèce a déjà été signalée du Sanaga sous le nom de *B. holotaenia*. Nos deux exemplaires semblent cependant plus proches de l'espèce décrite de Guinée Equatoriale par Roman en 1971 que de la forme typique congolaise dont elle n'est peut-être qu'une sous-espèce.

24 – ***Barbus habereri*** Steindachner, 1912

MNHN 1978-424, 1 ex. 128 mm, Sanaga (4)
MNHN 1978-425, 1 ex. 50 mm, Ndjim (7)
MNHN 1978-426, 1 ex. 50 mm, Sanaga (6)
MNHN 1979-259, 1 ex. 110 mm, Sanaga (3)

Espèce bien caractérisée par son rayon dorsal ossifié, son lobe mentonnier et son barbillon postérieur bien développé alors que l'antérieur est absent.

25 – ***Barbus mbami*** Holly, 1927

MNHN 1978-429, 1 ex. 165 mm, Sanaga (5)
MNHN 1978-430, 1 ex. 120 mm, Sanaga (6)
MNHN 1978-431, 1 ex. 57 mm, Sanaga (4)

Espèce caractérisée par son rayon dorsal ossifié, ses lèvres inférieures interrompues médianement et ses deux paires de barbillons. D. IV +9(2)-11 ; Sq. 4 1/2-5 1/2/26(2)-27/ 4 1/2.

26 – ***Barbus camptacanthus*** (Bleeker, 1863)

MNHN 1978-382, 4 ex. 18-56 mm, Sanaga (5)

27 – ***Barbus callipterus*** Boulenger, 1907

MNHN 1978-370, 5 ex. 43-69 mm, Sanaga (6)

28 – ***Barbus jae*** Boulenger, 1903

MNHN 1978-383, 1 ex. 21 mm, Sanaga (6)
MNHN 1978-384, 5 ex. 23-26 mm, Lom (1)
MNHN 1979-260, 3 ex. 28-34 mm, Sanaga (3)

Petite espèce bien caractérisée par l'absence de barbillons et la présence de barres verticales noires sur les flancs, mais le nombre et la forme de ces barres sont assez variables d'une localité à l'autre.

29 – ***Varicorhinus fimbriatus*** Holly, 1926

MNHN 1978-364, 1 ex. 140 mm, Sanaga (5)
MNHN 1978-726, 2 ex. 100-107 mm, Djerem (2)
MNHN 1979-261, 1 ex. 115 mm, Sanaga (3)

Chez ces *Varicorhinus*, le nombre de rayons dorsaux est variable : IV + 10-11-12-13 ; Sq. 4 1/2-5 1/2 /28(2)-32(2)/4 1/2-5 1/2. La bouche est nettement moins large que la distance interorbitaire. Pellegrin (1928) a signalé du Sanaga 7 individus de l'espèce voisine *V. sandersi* Boulenger, 1912. Nous avons revu ces individus qui ont tous D. IV+10, le dernier rayon simple de la dorsale plus fortement ossifié que nos *V. fimbriatus* et la bouche plus large, égalant la distance interorbitaire.

30 – ***Sanagia velifera*** Holly, 1926

MNHN 1978-721, 1 ex. 184 mm, Djerem (2)

Longueur totale 237 mm. La hauteur du corps est comprise 3,7 fois dans la longueur standard.

31 – ***Prolabeops melanhypopterus*** (Pellegrin, 1929)

MNHN 1978-372, 1 ex. 28 mm, Sanaga (6)
MNHN 1978-395, 2 ex. 30-35 mm, Sanaga (4)
MNHN 1978-744, 2 ex. 37-48 mm, Djerem (2)

Prolabeops cameroonensis Schultz, 1941 est synonyme.

32 – ***Barilius ubangensis*** Pellegrin, 1901

MNHN 1979-262, 2 ex. 74-78 mm, Sanaga (3)

33 – ***Heterobranchus longifilis*** Valenciennes, 1840

MNHN 1978-373, 1 ex. 228 mm, Sanaga (6)
MNHN 1978-735, 1 ex. 365 mm, Djerem (2)
MNHN 1978-736, 1 ex. 132 mm, Djerem (2)

34 – ***Clarias albopunctatus*** Nichols et La Monte, 1953

MNHN 1978-718, 1 ex. 95 mm, Sanaga (4)
MNHN 1979-263, 1 ex. 116 mm, Sanaga (3)

Nombre de branchiospines : 13(2)+2-3. Dorsale et anale proches de la caudale. Espèce caractérisée par de nombreux points blancs disséminés sur le corps et les nageoires, comme chez *C. angolensis* dont les branchiospines sont nettement plus nombreuses à taille équivalente (Daget, 1969).

35 – ***Clarias longior*** Boulenger, 1907

MNHN 1979-264, 3 ex. 133-216 mm, Sanaga (3)

La hauteur du corps est comprise 7,5 à 8,5 fois dans la longueur standard. Nombre de branchiospines : 10+2 (133 mm), 10+3 (177 mm), 10+2 (216 mm).

36 – ***Clarias walkeri*** Günther, 1896

MNHN 1979-265, 2 ex. 150-160 mm, Sanaga (3).

Nombre de branchiospines : 12+2 (150 et 160 mm). S'il s'agit bien, comme nous le pensons, de *C. walkeri*, les nombres de branchiospines seraient un peu plus faibles dans le Sanaga que dans le bassin du Zaïre.

37 – ***Eutropius niloticus*** (Rüppell,1829)

MNHN 1978-748, 1 ex. 185 mm, Djerem (2)
MNHN 1979-266, 1 ex. 137 mm, Sanaga (3)

A. 55-59. Le barbillon maxillaire est nettement plus long que le mandibulaire externe et les narines antérieures sont plus rapprochées l'une de l'autre que les narines postérieures.

38 – ***Chrysichthys filamentosus*** (Boulenger, 1912)

MNHN 1978-402, 1 ex. 52 mm, Ndjim (7)
MNHN 1979-267, 1 ex. 120 mm, Sanaga (3)

L'exemplaire de 120 mm a la dorsale prolongée par un filament noirâtre qui, rabattu, atteint presque l'extrémité de l'adipeuse. Le jeune individu de 52 mm n'a pas de filament.

39 – ***Gephyroglanis velifer*** Thys, 1965

MNHN 1978-401, 2 ex. 90-97 mm, Sanaga (4)

Ces deux jeunes individus ont été reconnus par M.L. Risch comme appartenant à l'espèce décrite du Sanaga par Thys en 1965.

40 – ***Bagrus docmak*** (Forskahl, 1775)

MNHN 1978-448, 3 ex. 85-185 mm, Lom (1) et Ndjim (7)

MNHN 1978-449, 1 ex. 190 mm, Sanaga (4)
MNHN 1978-737, 1 ex. 205 mm, Djerem (2)
MNHN 1978-738, 1 ex. 300 mm, Djerem (2)
MNHN 1979-268, 1 ex. 235 mm, Sanaga (3)

Ces *Bagrus* ont la ventrale insérée sous les deux derniers rayons de la dorsale. Celle-ci a 9 rayons branchus et l'anale a IV+7-8 rayons. Ces caractères les rapprochent de *B. docmak*. Cependant, comparés aux individus du Moyen Niger décrits par l'un de nous sous le nom de *B. docmak niger* Daget, 1954, ils ont le corps plus allongé, la hauteur étant comprise 4,7 à 5,75 (juv.) fois dans la longueur standard, la tête plus étroite, sa largeur étant comprise 1,35 à 1,55 (juv.) fois dans sa longueur et la coloration chez les jeunes est claire, avec le ventre blanc et quelques taches noires arrondies disséminées comme chez *B. bajad*. La description des deux *Bagrus* signalés des chutes de Nachtingal par Holly sous le nom de *B. bayad* concorde avec ce qui vient d'être dit. Il n'y aurait donc qu'une seule espèce de *Bagrus* dans le Sanaga.

41 – ***Parauchenoglanis guttatus*** (Lönnberg, 1895)

MNHN 1978-363, 1 ex. 147 mm, Lom (1)

42 – ***Auchenoglanis ballayi*** (Sauvage, 1878)

MNHN 1979-269, 3 ex. 55-85 mm, Sanaga (3)
MNHN 1979-270, 70 mm, Sanaga (3)

43 – ***Auchenoglanis guirali*** (Thominot, 1886)

MNHN 1978-423, 2 ex. 195-200 mm, Lom (1)
MNHN 1978-750, 1 ex. 215 mm, Djerem (2)
MNHN 1979-271, 4 ex. 65-85 mm, Sanaga (3)

Cette espèce avait été mise en synonymie avec la précédente par Boulenger (1912). Elle a été redécrite sous le nom d'*A. ballayi gravoti* par Pellegrin en 1907 et sous le nom d'*A. pietschmanni* par Holly en 1927. Nous avons revu les types provenant de San Benito (Benito River) en Guinée Equatoriale. Il nous semble également qu' *A. pantherinus* Pellegrin, 1929, décrit du Ntem n'est que la forme jeune de la même espèce qui aurait une assez vaste répartition (Ntem, Sanaga, Dja, Sanga).

44 – ***Platyglanis depierrei*** Daget, 1979

MNHN 1978-759, 1 ex. 150 mm, holotype, Ndjim (7)
MNHN 1978-760, 3 ex. 92-140 mm, paratypes, Ndjim (7)
MNHN 1978-761, 1 ex. 110 mm, paratype, Ndjim (7)
MNHN 1978-762, 1 ex. 50 mm, paratype, Ndjim (7)

45 – ***Synodontis rebeli*** Holly, 1926

MNHN 1978-450, 1 ex. 145 mm, Sanaga (4)
MNHN 1978-451, 1 ex. 110 mm, Sanaga (5)
MNHN 1978-452, 1 ex. 88 mm, Ndjim (7)
MNHN 1978-453, 1 ex. 57 mm, Ndjim (7)
MNHN 1978-454, 1 ex. 42 mm, Sanaga (4)
MNHN 1978-455, 1 ex. 46 mm, Lom (1)
MNHN 1978-725, 1 ex. 140 mm, Djerem (2)

46 – ***Synodontis steindachneri*** Boulenger, 1913

MNHN 1978-745, 2 ex. 103-115 mm, Djerem (2)

47 – ***Microsynodontis batesii*** Boulenger, 1903

MNHN 1979-272, 3 ex. 28-32 mm, Sanaga (3)

48 – ***Amphilius longirostris*** Boulenger, 1901

MNHN 1979-273, 1 ex. 53 mm, Sanaga (3)

49 – ***Malapterurus electricus*** (Gmelin, 1789)

Espèce récoltée, mais aucun individu n'a été conservé en collection.

50 – ***Aphyosemion bualanum*** (Ahl, 1924)

MNHN 1978-387, 4 ex. 17-34 mm, Sanaga (5)

51 – ***Lates niloticus*** (Linnaeus, 1762)

Espèce récoltée, mais aucun individu n'a été conservé en collection.

52 – ***Tilapia camerunensis*** Holly, 1927

MNHN 1978-416, 6 ex. 60-85 mm, Lom (1)
MNHN 1978-417, 1 ex. 77 mm, Sanaga (5)
MNHN 1978-740, 2 ex. 31-45 mm, Djerem (2)

52 bis – ***Tilapia zillii*** (Gervais, 1848)

MNHN 1979-274, 1 ex. 110 mm, Djerem (2)

D. XIV+12 ; A. III +9. Espèce introduite en pisciculture. La capture d'un individu dans le Djerem ne prouve pas que l'espèce y soit acclimatée.

52 ter – ***Sarotherodon niloticus*** (Linnaeus, 1758)

MNHN 1978-371, 1 ex. 60 mm, Lom (1)

D. XVIII+12 ; A. III + 10. Espèce introduite en pisciculture. La capture d'un individu jeune dans le Lom ne prouve pas que l'espèce y soit acclimatée.

53 – ***Hemichromis fasciatus*** Peters, 1857

MNHN 1978-390, 5 ex. 28-55 mm, Sanaga (6)

54 – ***Pelmatochromis caudifasciatus*** (Boulenger, 1913)

MNHN 1979-275, 8 ex. 50-83 mm, Sanaga (3)
MNHN 1979-276, 4 ex. 44-67 mm, Sanaga (3)

D. XV(11)-XVI(2)+9(1)-10(6)-11(6) ; A. III +7(9)-8(4).

55 – ***Ctenopoma maculata*** Thominot, 1886

MNHN 1979-277, 3 ex. 76-100 mm, Sanaga (3)

D. XV(3) ; A. VII(2)-VIII.

56 – ***Ctenopoma nana*** Günther, 1896

MNHN 1978-388, 3 ex. 30-36 mm, Sanaga (5)
MNHN 1979-278, 3 ex. 52-55 mm, Sanaga (3)

D. XV(4)-XVI(2) ; A. VII(2)-VIII(4).

57 – ***Parophiocephalus obscurus*** (Günther, 1861)

MNHN 1978-443, 1 ex. 205 mm, Lom (1)

58 – ***Mastacembelus goro*** Boulenger, 1902

MNHN 1978-437, 1 ex. 275 mm, Sanaga (6)
MNHN 1978-438, 1 ex. 218 mm, Ndjim (7)
MNHN 1978-439, 2 ex. 165-190 mm, Sanaga (4)

D. XXIX-XXXI-XXXII(2).

59 – ***Mastacembelus marchii*** Sauvage, 1880

MNHN 1978-729, 1 ex. 145 mm, Ndjim (7)
MNHN 1978-730, 1 ex. 130 mm, Sanaga (4)

D. XXIV-XXV.

60 – ***Mastacembelus brevicauda*** Boulenger, 1911

MNHN 1978-754, 1 ex. 170 mm, Ndjim (7)
MNHN 1978-755, 1 ex. 165 mm, Sanaga (4)

D. XXXI-XXXII.

Conclusions biogéographiques

La liste précédente ne correspond pas à la totalité de la faune du Sanaga moyen et supérieur car, même en tenant compte des synonymies dûment établies ou supposées, certaines espèces déjà signalées de ce bassin n'y figurent pas. C'est le cas notamment de *Tilapia sanagaensis* et de plusieurs Cyprinodontidés, ceux-ci n'ayant été récoltés qu'accidentellement. Sur les 58 espèces dont les localités de capture sont connues avec précision, 26 proviennent de l'aval des chutes de Nachtingal (localités 6 et 7) et 54 de l'amont (localités 1 à 5), 22 étant communes aux deux secteurs. Ces chiffres ne permettent pas de conclure que les chutes de Nachtingal coupent le bassin du Sanaga en deux parties à faune réellement différente, ce qui n'exclut pas que quelques espèces puissent être propres au système Ndjim-Mbam (*Platyglanis depierrei*) ou au système Lom-Djerem (*Garra dembeensis*). En revanche, la comparaison entre la liste ci-dessus de 60 espèces et celle de 42 espèces concernant le Bas Sanaga (Daget, 1979) est intéressante dans la mesure où elles ont été établies à l'aide d'échantillonnages effectués dans des conditions tout à fait comparables. Trois espèces seulement sont communes à ces deux listes : *Clarias walkeri, Clarias longior* et *Tilapia camerunensis*. Les différences ne portent pas seulement sur la présence dans le Bas Sanaga d'espèces d'origine marine qui remontent plus ou moins loin en eau douce et qui n'existent pas dans le Sanaga moyen et supérieur. Les représentants de familles typiquement continentales sont également différents. Par exemple les Mormyridés sont représentés dans le Bas Sanaga par

Isichthys henryi et *Brienomyrus brachystius*, les Characiformes par *Alestes longipinnis*, les Cyprinidae par *Barillus weynsii* alors que dans le Sanaga moyen et supérieur on trouve 10 Mormyridés, 7 Characiformes et 15 Cyprinidés tous différents. Il en est de même pour la plupart des Siluriformes (sauf les Clariidés), les Mastacembelidés, etc. Ceci confirme qu'il existe au Cameroun comme dans d'autres pays africains une région sublittorale caractérisée par une faune estuarienne bien distincte de la faune rencontrée à l'intérieur du pays. Dans le bassin du Sanaga, ce sont les chutes d'Edéa, à 65 km de la mer, qui marquent la limite amont de la région sublittorale.

Au point de vue biogéographique, le bassin du Sanaga est entièrement situé dans la région guinéenne équatoriale qui comprend tous les bassins côtiers depuis la frontière Nigeria-Dahomey au nord-ouest jusqu'au Chiloango au sud. Comme espèces caractéristiques de cette région, on peut citer : *Mormyrops caballus, Mormyrus tapirus, Hippopotamyrus castor, Distichodus kolleri, Barbus mbami, Barbus guirali, Barbus habereri, Prolabeops melanhypopterus, Chrysichthys filamentosus, Synodontis rebeli, Tilapia camerunensis, Pelmachromis caudifasciatus*, et naturellement les espèces dites endémiques qui n'ont pas encore été signalées en dehors du bassin du Sanaga : *Sanaga velifera, Gephyroglanis velifer, Platyglanis depierrei* et *Tilapia sanagaensis*. On trouve également dans le Sanaga quelques espèces du bassin congolais telles que *Petrocephalus microphthalmus, Marcusenius moorii, Barbus progenys, Barilius ubangensis, Synodontis steindachneri*. La présence de quelques espèces soudaniennes connues des bassins du Niger et du Tchad, telles que *Eutropius niloticus, Bagrus docmak* et *Clarias albopunctatus*, est plus inattendue. Enfin nous considérons comme n'ayant aucune signification biogéographique des espèces à très vaste répartition que l'on rencontre aussi bien dans la région soudanienne que dans le bassin congolais : *Mormyrops deliciosus, Hepsetus odoe, Hydrocynus forskalii, Alestes macrolepidotus, Heterobranchus longifilis, Lates niloticus, Hemichromis fasciatus, Parophiocephalus obscurus.*

RÉFÉRENCES

BANISTER, K.E. et THYS VAN DEN AUDENAERDE, D.F.E., 1973. – La redécouverte de *Sanagia velifera* Holly, 1926 (Pisces, Cypriniformes). *Rev. Zool. Bot. afr.*, 87 (1) : 181-188.

DAGET, J., 1979. – Contribution à la faune de la République unie du Cameroun. Poissons de l'Ayina, du Dja et du Bas Sanaga. *Cybium, 3e série* (6) : 55-64.

– 1979 – Description de *Platyglanis depierrei* n. gen., n. sp. (Pisces Bagridae) du Sanaga (Sud Cameroun). *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*

HOLLY, M, 1926. – Einige neue Fischformen aus Kamerun. *Anz. Akad. Wiss. Wien*, 63 (18) : 155-157.

– 1926. – Zwei neue Siluriden und ein neuer Characinide aus Kamerun. *Anz. Akad. Wiss. Wien*, 63 (18) : 157-159.

– 1927. – Mormyriden, Characiniden und Cyprinidén aus Kamerun. *Sber. Akad. Wiss. Wien*, 136 (3-4) : 115-150.

– 1927. – Siluriden, Cyprinodontiden, Acanthopterygier und Mastacembeliden aus Kamerun. *Sber. Akad. Wiss. Wien*, 136 (5-6) : 195-230.

– 1927. – Weitere Fische aus Kamerun. *Sber. Akad. Wiss. Wien*, 136 (9-10) : 421-427.
– 1930. – Synopsis des Süsswasserfische Kameruns. *Sber. Akad. Wiss. Wien*, 139 (3-4) : 195-281.

PELLEGRIN, J., 1927. – Characinidé nouveau du Cameroun recueilli par M. Th. Monod (2e note). *Bull. Soc. zool. Fr.*, 52 : 139-140.
– 1927. – Mormyridés du Cameroun recueillis par M. Th. Monod. Description d'un genre, de quatre espèces et d'une variété. *Bull. Soc. zool. Fr.*, 52 : 294-300.
– 1927. – A propos du *Distichodus vexillifer* Pellegrin. *Bull. Soc. zool. Fr.*, 52 : 557-558.
– 1928. – Sur une collection de Poissons du Cameroun recueillie par M. Chamaulte. *Annls. Soc. Sci. nat. Charente-Inf.*, 1 (1) : 1-11.
– 1928. – Characinidés et Cyprinidés du Cameroun recueillis par M. Th. Monod. Description de deux espèces et d'une variété nouvelles. *Bull. Soc. zool. Fr.*, 53 : 309-316.
– 1929. – Description d'une variété nouvelle du *Labeo chariensis* Pellegrin recueillie au Cameroun par M. Th. Monod. *Bull. Soc. zool. Fr.*, 54 : 288-290.
– 1929. – Siluridés, Cyprinodontidés, Acanthoptérygiens du Cameroun recueillis par M. Th. Monod. Description de cinq espèces et deux variétés nouvelles. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, 54 : 358-369.

POLL, M., 1967. — Révision des Characidae nains africains. *Annls Mus. r. Afr. cent.*, Sci. zool., 1962 : 1-158.
– 1971. – Révision des *Synodontis* africains (famille Mochocidae). *Annls Mus. r. Afr. cent.*, Sci. zool., 191 : 1-497.

ROBERTS, T.R. et STEWART, D.J., 1976. – An ecological and systematic survey of Fishes in the rapids of the Lower Zaïre or Congo River. *Bull. Mus. comp. Zool.*, 147 (6) : 239-317.

SCHEEL, J., 1968. – Rivulins of the old world. T.F.H. publ., 480 p.

THYS VAN DEN AUDENAERDE, D.F.E., 1965. – Description d'une nouvelle espèce de *Gephyroglanis* (Pisces, Bagridae) de la rivière Sanaga (Cameroun). *Rev. Zool. Bot. afr.*, 71 (3-4) : 264-273.
– 1966. – Les *Tilapia* (Pisces, Cichlidae) de la rivière Sanaga (Cameroun). *Annls Mus. r. Afr. cent.*, Sci. zool., 153 : 1-98.